

Linux Server (for centos 7.x)

- Media -

Copyright @ 2016 MajunSoft co.,Ltd

소 속	IDC실
이 름	신용우 매니저
E-mail	tech@tongkni.co.kr

통큰아이

INDEX

- 1. 개요 3
- 2. DSS 설치 및 설정. 4
 - 2.1 DSS 설치하기. 4
 - 2.2 DSS 환경설정 하기. 7
- 3. 구축한 Media(스트리밍) 서버 사용하기. 9

1. 개요.

- Media(스트리밍) 서비스는 인터넷을 통해 클라이언트에 동영상등의 멀티미디어 파일을 전송하고 재생을 가능하게 해줍니다.
- 여러가지 Media 서비스 중 본 매뉴얼에서 다룰 DSS(Darwin Streaming Server)는 많이사용하고 있는 비디오 파일인 avi, mp4(H.264) 지원 하는 오픈소스 동영상 서버로 가장 많은 이용자가 사용하고 있는 서버를 소개하려고 합니다.
- 아래는 DSS 서버 구축 절차입니다.
 - 1 DSS 설치.
 - 2 DSS 환경 설정
 - 3 구축한 Media(스트리밍) 서버 사용하기.
- 본 매뉴얼은 Media(스트리밍) 서비스를 하기 위한 DSS 설치 및 구축 방법에 대해 작성되었습니다.

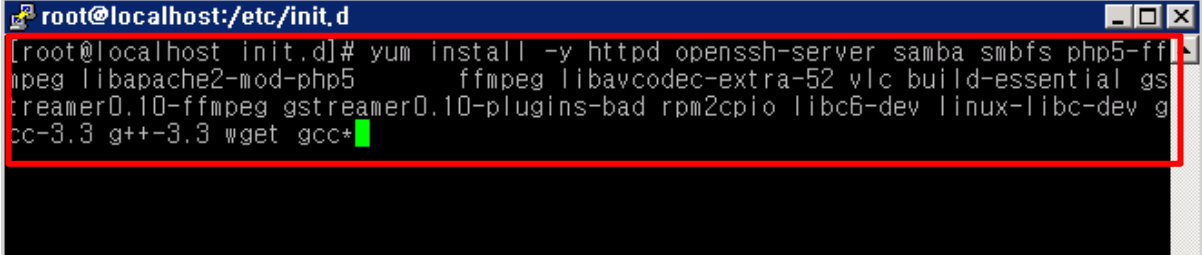
2. DSS 설치 및 설정.

2.1 DSS 설치하기.

- 1 DSS 설치에 필요한 것을 설치 한다.

(패키지 업데이트, 패키지정보업데이트, SSH 설치, apache 설치, 개발도구 설치)

=> yum install -y httpd openssh-server samba smbfs php5-ffmpeg libapache2-mod-php5 ffmpeg
libavcodec-extra-52 vlc build-essential gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-plugins-bad rpm2cpio libc6-
dev linux-libc-dev gcc-3.3 g++-3.3 wget gcc*



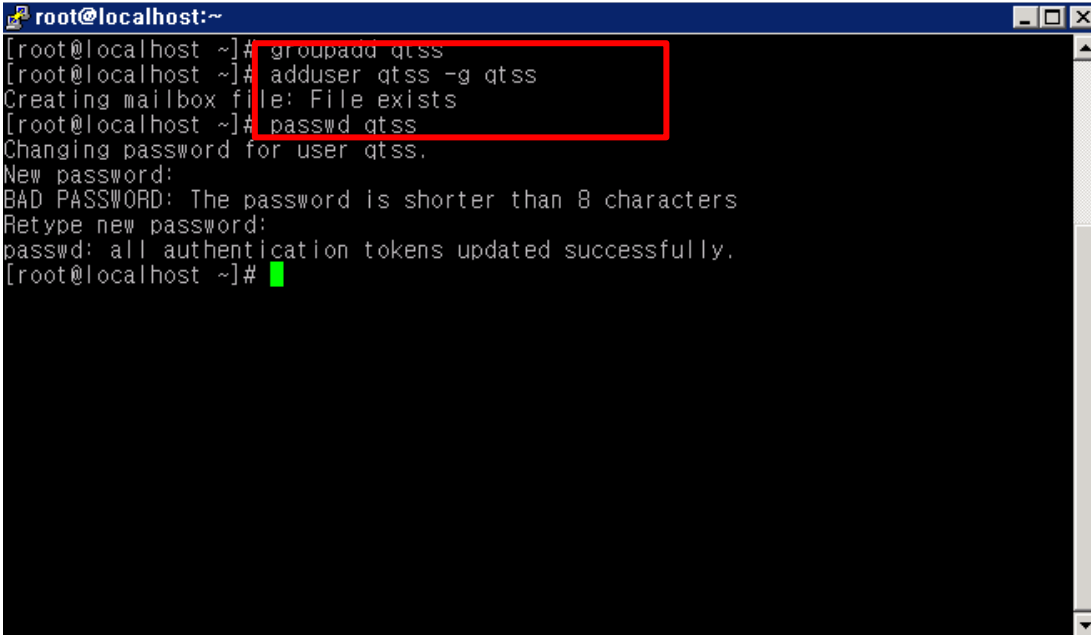
```
root@localhost:~/etc/init.d
[root@localhost init.d]# yum install -y httpd openssh-server samba smbfs php5-ffmpeg libapache2-mod-php5 ffmpeg libavcodec-extra-52 vlc build-essential gstreamer0.10-ffmpeg gstreamer0.10-plugins-bad rpm2cpio libc6-dev linux-libc-dev gcc-3.3 g++-3.3 wget gcc*
```

- 2 DSS에서 사용하는 시스템 계정생성

=> groupadd qtss

adduser qtss -g qtss

passwd qtss



```
root@localhost:~
[root@localhost ~]# groupadd qtss
[root@localhost ~]# adduser qtss -g qtss
Creating mailbox file: File exists
[root@localhost ~]# passwd qtss
Changing password for user qtss.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@localhost ~]#
```

3 DSS 설치

=> 아래의 명령어를 차례대로 실행하여 설치한다

```
# DSS 소스 다운로드
cd /usr/local/src
wget http://server.opendocs.co.kr/DarwinStreamingSvr6.0.3-Source.tar
tar xvf DarwinStreamingSvr6.0.3-Source.tar

# DSS 소스 패치
cd /usr/local/src
wget http://server.opendocs.co.kr/dss-6.0.3.patch
patch -p0 < dss-6.0.3.patch
wget http://server.opendocs.co.kr/dss-hh-20080728-1.patch
patch -p0 < dss-hh-20080728-1.patch

# DSS 설치
cd ./DarwinStreamingSvr6.0.3-Source
./buildtarball
cd ./DarwinStreamingSvr-Linux
./Install

#관리계정생성
In order to administer the Darwin Streaming Server you must create an administrator user
[Note: The administrator user name cannot contain spaces, or single or double quote characters,
and cannot be more than 255 characters long].
Please enter a new administrator user name: qtss

You must also enter a password for the administrator user [Note: The administrator password cannot
contain spaces, or quotes, either single or double, and cannot be more than 80 characters long].
Please enter a new administrator Password: 패스워드
Re-enter the new administrator password: 패스워드
```

=> 방화벽 세팅 (웹 & 동영상포트허용)

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=80/tcp
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=554/tcp
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=1220/tcp
firewall-cmd --reload
```

=> 재부팅시 자동시작 및 service 등록

```
# init.d 기동파일 생성 (아래내용 잘라 붙여 넣어준다)
vim /etc/init.d/dssd
```

```
#!/bin/sh
#
# chkconfig: 35 92 12
# description: Quicktime Streaming Media Server
#
# init script to start up the quicktime (Darwin) streaming server

case "$1" in
start)
if test -r /var/lock/dssd
```

```

then
echo "Lockfile /var/lock/dssd exists. Server not started."
failure
else
echo "Starting Darwin Streaming Server: "
/usr/local/sbin/streamingadminserver.pl
touch /var/lock/dssd
echo "Darwin Streaming Server started..."
fi
;;

stop)
echo "Stopping Darwin Streaming Server: "
if test -r /var/lock/dssd
then
echo "stopping..."
else
exit 0
fi
killall streamingadminserver.pl
rm -f /var/lock/dssd
echo
;;

restart)
$0 stop
sleep 1
$0 start
;;

*)
echo "Usage: $0 [start|stop|restart]"
exit 1
esac
exit 0

```

퍼미션 변경 및 재부팅시 동작할 수 있도록 설정

```

chmod 755 /etc/init.d/dssd
chkconfig dssd on
service dssd restart

```

4 DSS 정상동작여부 확인

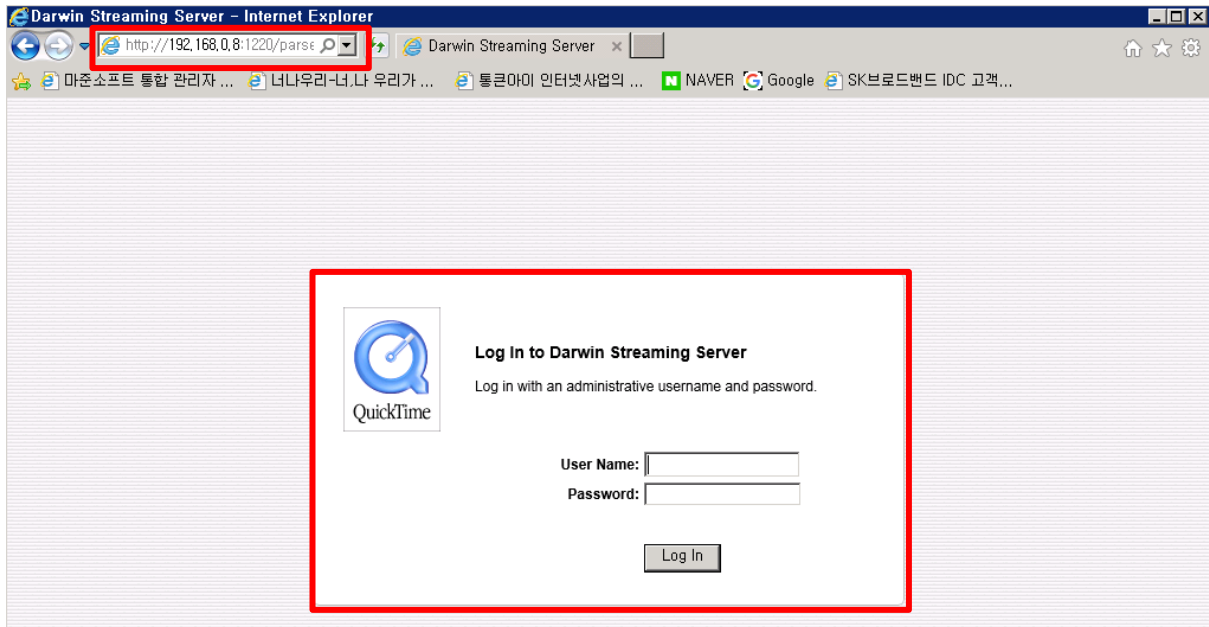
=> 모든 세팅이 완료되면 "service dssd restart" 명령하면 아래와 같이 정상시작된다

```

root@localhost init.d# service dssd restart
Stopping Darwin Streaming Server:
Starting Darwin Streaming Server:
Failed to start Streaming Admin Server.
Port 1220 is in use by another process.
The Streaming Admin Server may already be running.
Darwin Streaming Server started...
root@localhost init.d#

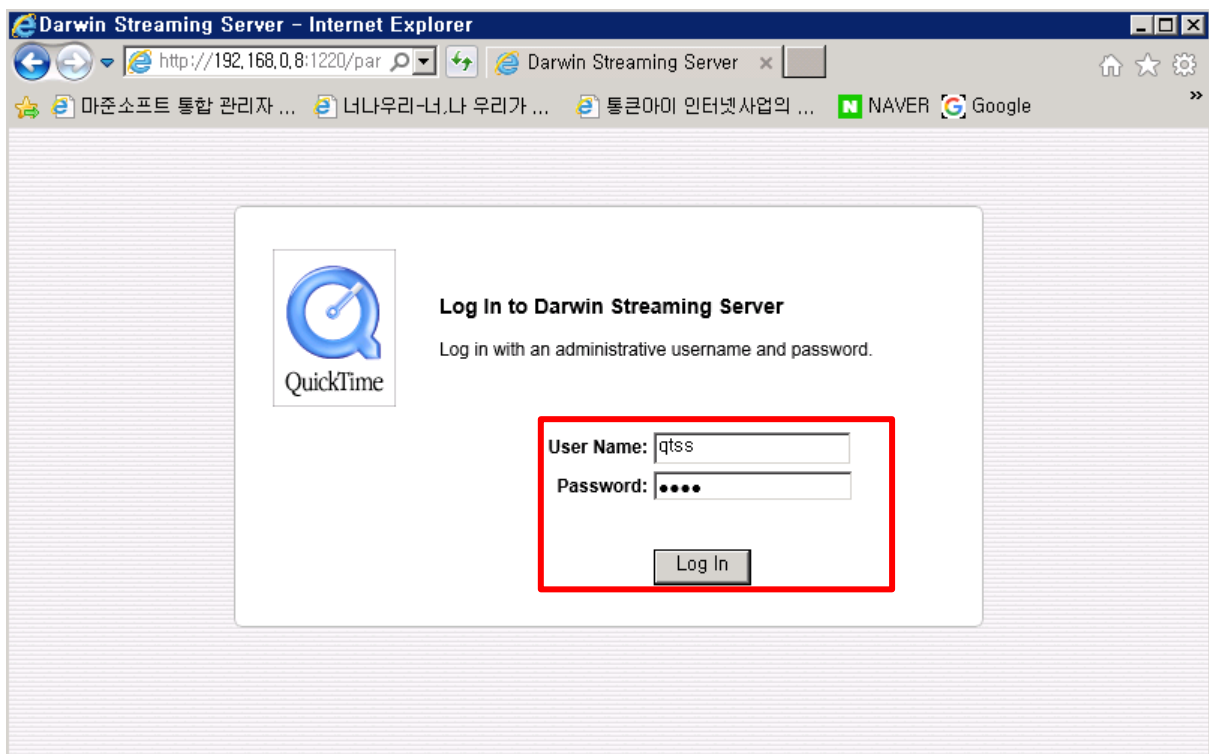
```

=> 모든 세팅이 완료되면 http://{웹주소} : 1220으로 접속되면 다음과 같은 화면이 보인다.

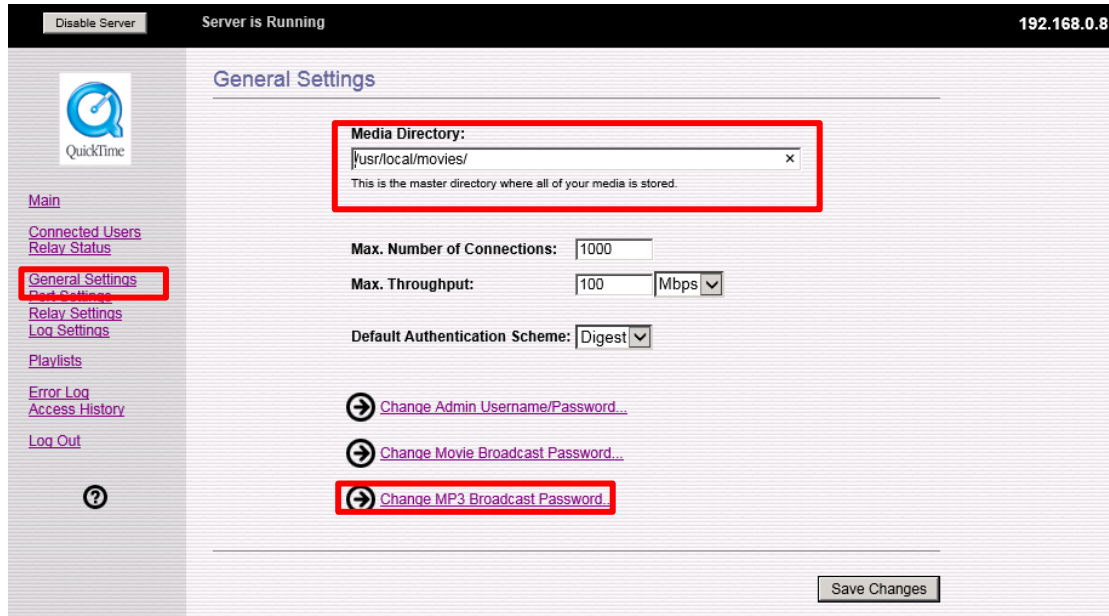


2.2 DSS 환경설정 하기.

- 1 http://{웹주소} : 1220에 설치때 넣은 아이디 qtss와 패스워드를 넣고 로그인합니다.



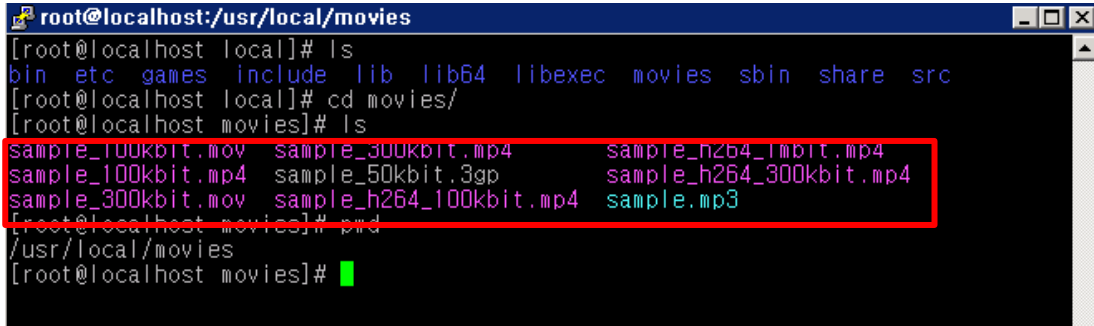
- 2 General Settings을 클릭하여 설정페이지 이동합니다
=> Meida directory : 미디어파일(동영상, 음악파일)을 넣어들 폴더
Change MP3 Broadcast Password : 세팅을해야지만 음악파일 스트리밍을 할수 있습니다.



- 3 자세한 설정은 아래의 사이트에서 매뉴얼을 받아 참고하시면 됩니다.
=> DDS 서버 세팅 매뉴얼 : <http://server.opendocs.co.kr/AboutDarwinStreamingServer.pdf>
=> DDS 관리자페이지 매뉴얼 : <http://server.opendocs.co.kr/QuickTimeStreamingSrvrAdminGuide.pdf>

2.3 구축한 Media(스트리밍) 서버 사용하기.

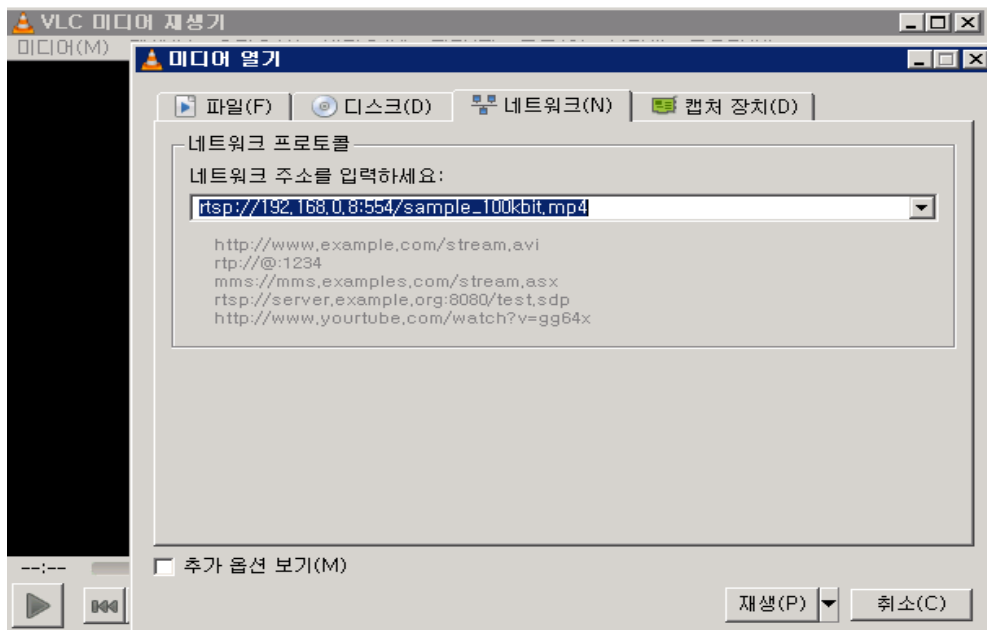
- 1 동영상 재생을 위해서는 /usr/local/movies 에 ftp나 sftp등을 이용하여 파일 업로드하면된다. 기본적으로 샘플파일이 생성되기 때문에 해당 파일을 이용하여 어떻게 사용하는지 보도록 하자



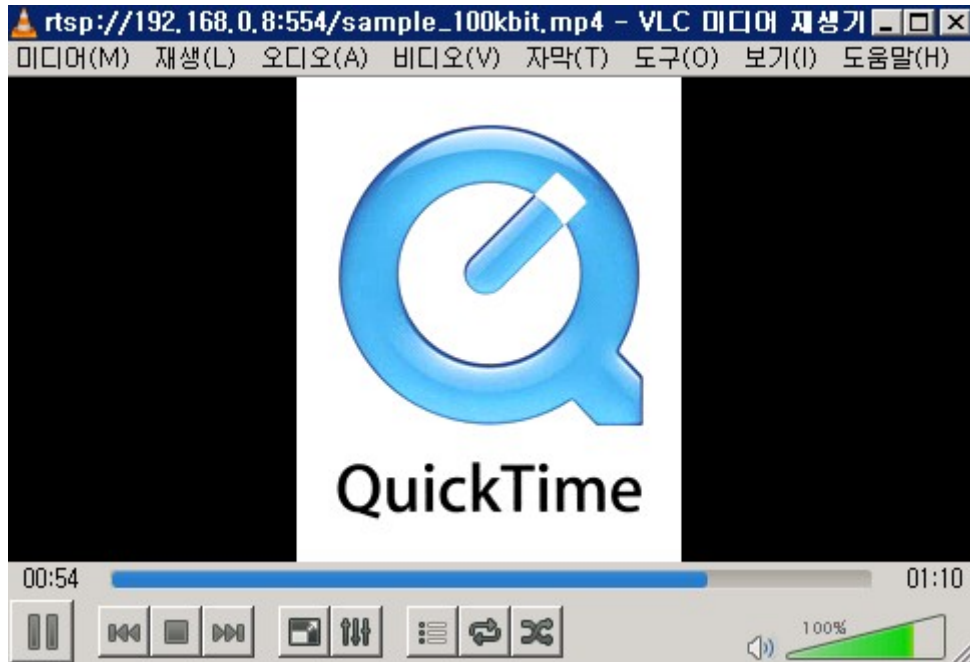
```
root@localhost:~# cd /usr/local/movies/
root@localhost:~/movies# ls
sample_100kbit.mov  sample_300kbit.mp4  sample_h264_1mbit.mp4
sample_100kbit.mp4  sample_50kbit.3gp   sample_h264_300kbit.mp4
sample_300kbit.mov  sample_h264_100kbit.mp4  sample.mp3
root@localhost:~/movies# pwd
/usr/local/movies
root@localhost:~/movies#
```

- 2 우선 스트리밍은 일반 동영상프로그램을 이용하여 시청이 가능합니다. rtsp://{IP or 사이트주소}:554/{파일명} 입력하시면 됩니다. 아래에서는 vlc 플레이어 예를 들어 테스트해보겠습니다.

- => vlc 플레이어를 "<http://vlc-media-player.ko.softonic.com/download>" 에서 다운 받아 설치합니다
- => 미디어 < 네트워크 열기 < rtsp://{IP or 사이트주소}:554/{파일명} 입력후 재생을 누릅니다.



=> 다음과 같은 플레이 화면을 확인할 수 있습니다.



※ 만약에 동작하지 않는다면 PC와 서버의 방화벽을 확인하여 554 포트를 허용해줍니다.

3 웹페이지상에 동영상보기 (quicktime ActiveX를 이용한 동영상재생)

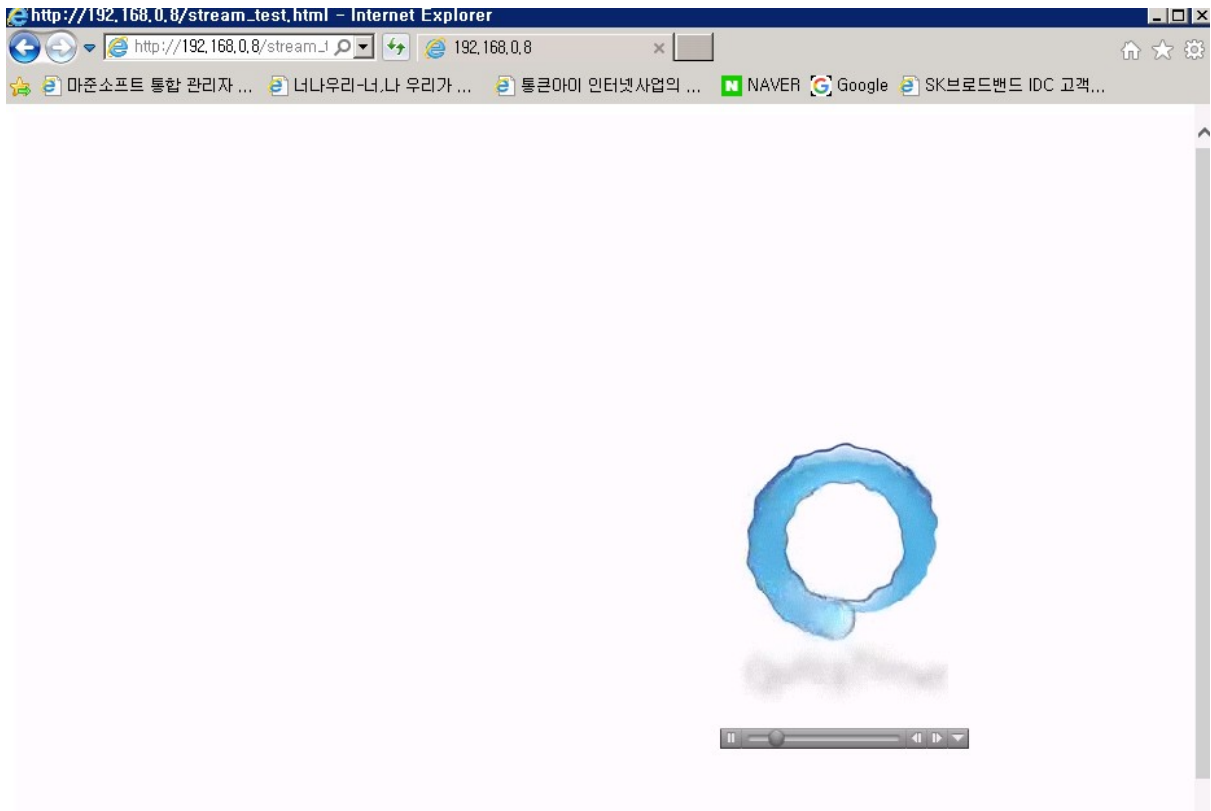
=> vim /var/www/html/stream_test.html

```
<html>
<body>
<object classid="clsid:02BF25D5-8C17-4B23-BC80-D3488ABDDC6B"
codebase="http://www.apple.com/qtactivex/qtplugin.cab" width="1280" height="720">
  <param name="src" value="test1.qtl" />
  <param name="autoplay" value="true" />
  <param name="pluginspage" value="http://www.apple.com/quicktime/download/" />
  <param name="controller" value="true" />
  <object data="sample-movie.qtl" width="1280" height="720" type="video/quicktime">
    <param name="pluginurl" value="http://www.apple.com/quicktime/download/" />
    <param name="controller" value="true" />
  </object>
</object>
</body>
</html>
```

=> vim /var/www/html/test1.qtl
(알맞는 스트리밍 주소를 넣는다, 빨강색표시부분)

```
<?xml version="1.0"?>
<?quicktime type="application/x-quicktime-media-link"?>
<embed autoplay="true" fullscreen="full" href="http://www.apple.com/quicktime/"
src="rtsp://192.168.0.8:554/sample_100kbit.mp4" />
```

=> 다음과 같이 스트리밍 영상을 보여줄 수 있습니다. (quicktime을 설치가 안된경우 설치가 필요함)



감사합니다.